

studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **MECHATRONIKA**

specjalność: **MECHATRONIKA w SYSTEMACH WYTÓRCZYCH**

(W10-MTRP-000P-OSMW3)

etap

1M-MTR-MSP	W	C	L	P	S	2M-MTR-MSP	W	C	L	P	S	3M-MTR-MSP	W	C	L	P	S						
Identyfikacja						Modelowanie i symulacja w mechatronice																	
W04MTR-SM2001	1		1			W10MTR-SM2003	1		2														
MCE001004	15		15			MCM041205	15		30														
Systemy wizyjne i optyczne						Zaawansowane sterowanie																	
W10MTR-SM2000	2		1			W04MTR-SM2002	1		1														
MCM041202	30		15			MCE001006	15		15														
Technologie laserowe						Technika laserowa																	
W10MTR-SM2001	1		1			W12MTR-SM2001	1		1														
MCM041203	15		15			MCE001005	15		15														
Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania						Robotyka																	
W10MTR-SM2002	2		1			W10MTR-SM2004	1		1														
MCM041204	30		15			MCM041201	15		15														
BLOK WYBIERALNY Cax						BLOK WYBIERALNY AI																	
MTR-SM1W-0001	1		2			MTR-SM2W-0001	1		1														
MCM041051BK	15		30			MCM041052BK	15		15														
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E						Dynamika układów elektromechanicznych						Technika ultradźwiękowa											
W10MTR-SM0000	1		2			W10MTR-SM0003	1		1			W10MTR-SM2006	1		1								
MCM041001	15		15			MCM041028	15		15			MCM041206	15		15								
Mechanika analityczna						Interdyscyplinarny projekt zespołowy						Zintegrowany rozwój produktów											
W10MTR-SM0001	1		2			W10MTR-SM0004	2					W10MTR-SM2007	2		1								
MCM041002	15		15			MCM041027			45			MCM041207	30		15								
Diagnostyka powierzchni						Synteza mechanizmów E						BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE											
W12MTR-SM0001	1					W10MTR-SM0005	2		1			MTR-SM3W-0001	3										
MCE001009	15					MCM041006	15		15			MCM041055BK	30										
Inżynieria kwantowa						Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej						Diagnostyka i niezawodność w mechatronice											
W12MTR-SM0002	1					W12MTR-SM0005	2		1			W10MTR-SM0006	1		1								
MCE001008	15					MCD041004	30		15			MCM041008	15		15								
Mikroelektronika E						Optymalizacja						Mikromechanizmy i mikronapędy											
W12MTR-SM0003	2		1			W04MTR-SM0001	1		1			W12MTR-SM0006	2		1								
MCD041001	30		15			MCE001010	15		15			MCD041003	30		15								
Systemy RT i embedded						Autoprezentacja						Seminarium dyplomowe											
W12MTR-SM0004	2		1			W08MTR-SM0001	2					W10MTR-SM2008	1										
MCE001001	30		15			HMH100035BK	15					MCM041110				30							
Sieci komunikacyjne						Języki obce KRK II						Podstawy negocjacji											
W10MTR-SM0002	1		1			SJO-SM0002	2					W08MTR-SM0002	1										
MCM041007	15		15			JZL100710BK			45			PKH100611	15										
Języki obce KRK II						PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II											
SJO-SM0001	1					W10MTR-SM2005	3					W10MTR-SM2009	15										
JZL100709BK	15					MCM041251D			15			MCM041252D				15							
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	16	3	6	5	0	0	30	ECTS	13	2	4	8	0	3	30	ECTS	10	1	3	0	1	15
420	L.godz.	240	30	90	60	0	0	420	L.godz.	165	45	60	135	0	15	240	L.godz.	135	15	45	0	30	15

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90
	540	90	195	195	30	30		
1080								

kody przedmiotów
W...MTR-SM....
MCM...

okres obowiązywania
od 22/23
do 21/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

BLOK WYBIERALNY Cax

BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE

Analiza MES układów mechatronicznych																	
W10MTR-SM0007	1		2														
MCM041020	15		30														
MES w modelowaniu układów mechatronicznych																	
W10MTR-SM0008	1		2														
MCM041021	15		30														
Modelowanie termiki i przepływów																	
W10MTR-SM0009	1		2														
MCM041022	15		30														

Zarządzanie jakością																	
W10MTR-SM0012	3																
MCM041010	30																
Zarządzanie małą firmą																	
W10MTR-SM0013	3																
MCM041009	30																
Zarządzanie przedsiębiorstwem																	
W10MTR-SM0014	3																
MCM041011	30																

BLOK WYBIERALNY AI

Data Mining																	
W04MTR-SM0002	1		1														
MCE001003	15		15														
Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe																	
W10MTR-SM0011	1		1														
MCM041023	15		15														